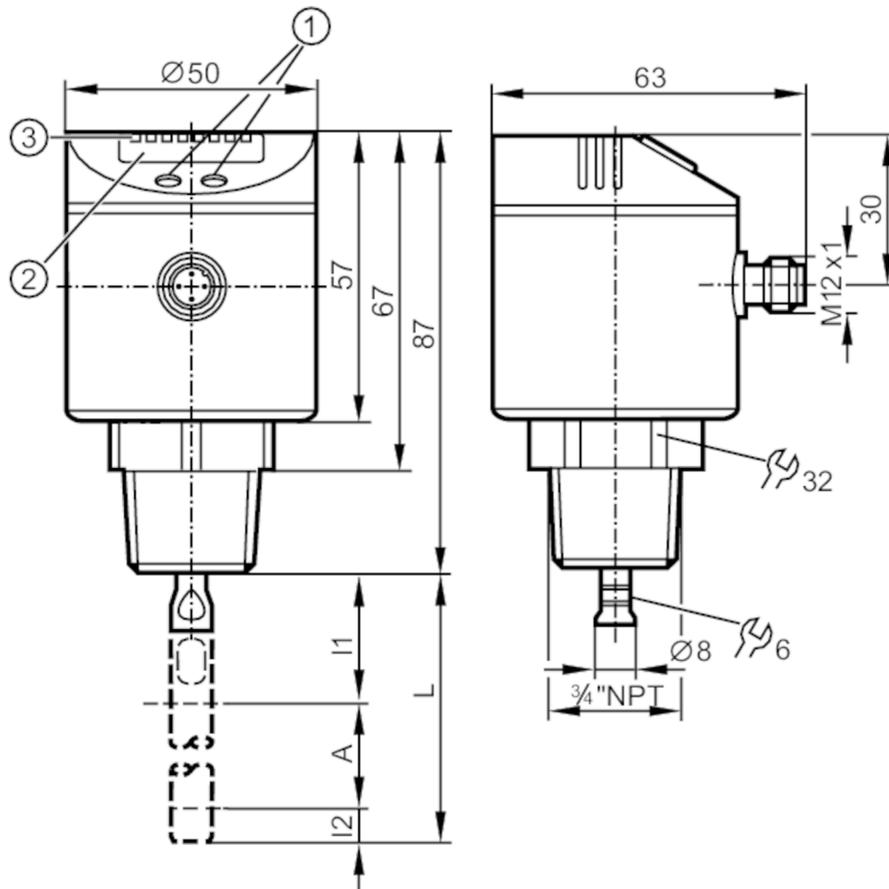




## Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

observe as informações técnicas em " Downloads"  
para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na  
conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.



- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 3 botões de programação
- A Gama activa
- I1 / I2 áreas inativas



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Comprimento da haste L [mm]	100...1600
Conexão de processo	ligação roscada 3/4" NPT rosca externa

### Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para aplicações industriais
Substância	Líquidos
Constante dielétrica do meio	≥ 5
Meios recomendados	água; meios à base de água



## Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Não é possível a utilização para	Consulte o manual de instruções, capítulo "Funcionamento e características".
Temperatura do processo [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; veja nota sob observações)
Resistência à pressão [bar]	16
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	16
<b>Dados elétricos</b>	
Tensão de funcionamento [V]	18...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 3
Princípio de medição	Guia de onda radar
<b>Entradas/saídas</b>	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
<b>Saídas</b>	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20, invertível; (escalável)
Carga máx. [Ω]	500
Tensão da saída analógica [V]	0...10, invertível; (escalável)
Resistência mín. de carga [Ω]	2000
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	térmico, pulsado
Proteção contra sobrecarga	sim
<b>Faixa de medição / de ajuste</b>	
Comprimento da haste L [mm]	100...1600
Intervalo ativo A [mm]	L-40
Alcance inativo I1 / I2 [mm]	30 / 10
Taxa de amostragem [Hz]	4
<b>Intervalo de ajuste</b>	
Ponto de comutação SP [mm]	15...L-30
Ponto de reposição rP [mm]	10... L-35

# LR3300



## Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Em passos de	[mm]	5
Histerese	[mm]	> 5

### Precisão/desvios

Repetibilidade	[mm]	± 5
Erro de medição	[mm]	± 7
Erro de offset	[mm]	5
Resolução	[mm]	1
Tensão do sinal zero	[V]	0
Corrente do sinal zero	[mA]	4
Tensão de sinal completo	[V]	10
Corrente de sinal completo	[mA]	20
Desvio de temperatura por 10 K		± 0,2 %

### Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	sem perfil	
Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	1	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	<b>Modo de funcionamento</b> default	<b>DeviceID</b> 345

### Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67

### Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	em reservatórios metálicos fechados
	DIN EN 61000-6-4	em reservatórios plásticos ou reservatórios metálicos abertos
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) com sonda de referência 0,5 m
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) com sonda de referência 0,5 m
MTTF	[anos]	196
Aprovação UL	Número de aprovação UL	H006
	Número de ficheiro UL	E174191

### Dados mecânicos

Peso	[g]	346,5
------	-----	-------

# LR3300



## Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; PBT; PC; PEI; TPE-V
Materiais em contato com o fluido	1.4305 (aço inoxidável / 303); conexão de sondas: aço inoxidável (1.4435/316L); PTFE; FKM
Conexão de processo	ligação roscada 3/4" NPT rosca externa

### Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Unidade de visualização	3 x LED, verde
	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	Nível	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	Configuração de parâmetros	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

### Notas

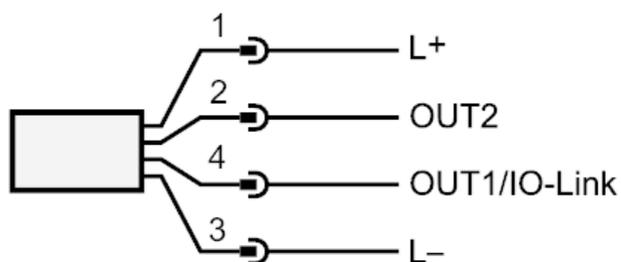
Notas	observe as informações técnicas em "Downloads"; para altas temperaturas se aplica: fundamental é a temperatura na conexão do processo. A temperatura real do fluido pode ser mais alta.
Quantidade da embalagem	1 peças

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



### Conexão



# LR3300



## Sensor de nível contínuo (microondas guiadas)

LR0000B-BN34AMPKG/US

### Diagramas e gráficos

Desvio da medição D nos limites da faixa ativa

